CHALKIE

Como a IA Aprende com Exemplos

Descubra como as máquinas aprendem observando como nós fazemos

O que vamos aprender?

Nesta aula, você vai descobrir:

- Que a IA aprende observando muitos exemplos.
- Como os padrões ajudam a IA a reconhecer coisas novas.
- Por que o treinamento com boas informações é importante.
- Onde vemos a IA aprendendo no dia a dia.

CHALKIE

Palavras Importantes

Exemplo

Exemplo real que ensina IA a reconhecer padrões, como

Padrão

Gatos têm orelhas pontudas, bigodes e miam – um padrão

Treinamento

IA aprende com muitos exemplos.

Informação

Ensina algo novo: nomes, fotos, sons, respostas.

CHALKIE

A IA é como um aluno curioso

A IA começa sabendo pouco

Como uma criança, a IA aprende a reconhecer padrões, como cachorros, com ajuda.

Ela precisa de ajuda

Mostram a ela várias fotos com o exemplo: "Isso é um cachorro". Assim, ela identifica semelhanças.

Depois, ela tenta sozinha

Ao ver um novo, acerta: "É um cachorro!".

CHALKIE

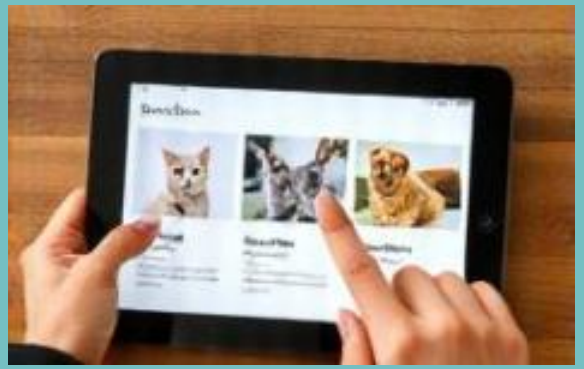
Aprendendo com Exemplos

A IA precisa de muitos exemplos para aprender, um só não basta!

Veja como todos os cachorros são diferentes, mas têm coisas em comum. A IA procura essas semelhanças – os padrões – para aprender.

CHALKIE

Como a IA Aprende



Coleção

Coletamos dados como fotos e sons para treinar a IA.

Mostrar

Mostramos exemplos dizendo: "Isso é um gato", "Isso é um cão".

Praticar

IA aprende sozinha com imagens e acerta mais.

CHALKIE

Padrões em todo lugar!

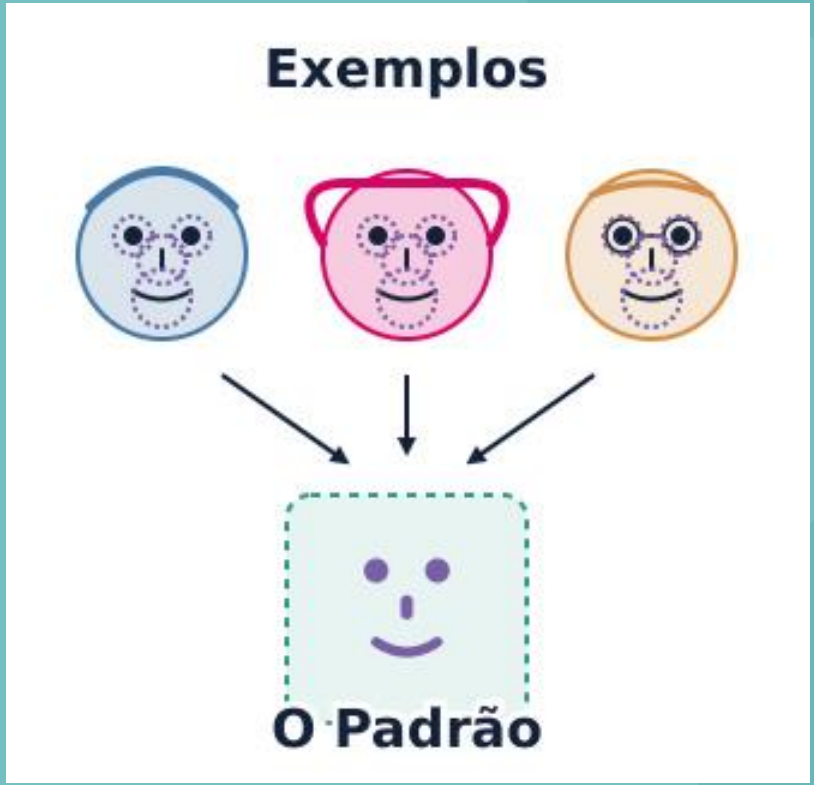
A IA procura pistas que se repetem

Como olhos, orelhas, cor ou forma.

Exemplo: rostos humanos

Mesmo com cabelos diferentes ou sorrindo, a IA vê o padrão: dois olhos, um nariz, uma boca.

Isso ajuda em reconhecimento facial no celular!



CHALKIE

Desafio: Como a IA Aprende?

Pergunta 1:

O que é inteligência artificial (IA)?

Pergunta 2:

Por que a IA precisa ver 100 fotos de gatos para aprender, e não apenas uma?

Pergunta 3:

Qual dessas é uma forma de IA aprender: ouvir uma música só, ver uma foto de gato ou ver 100 fotos de gatos?

Respostas no próximo slide...

CHALKIE

Desafio: Como a IA Aprende?

Resposta 1:

A IA é uma tecnologia que aprende com exemplos para reconhecer padrões, como vozes, imagens e sons.

Resposta 2:

A IA aprende vendo muitas fotos de gatos porque precisa reconhecer padrões comuns, como orelhas pontudas e bigodes.

Resposta 3:

A forma correta de a IA aprender é vendo 100 fotos de gatos, pois usa muitos exemplos para identificar padrões e acertar sozinha depois.

Onde vemos isso?

Câmeras com reconhecimento facial

Viram suas fotos e aprendem com elas.

Apps de música

Sugerem canções baseadas em seu histórico.

Jogos adaptativos

Ajustam dificuldade conforme seu desempenho.

Tudo isso é IA aprendendo com dados!

Resumo da Aprendizagem

A IA aprende como nós – com prática e exemplos!

Ela observa muitas fotos, sons ou respostas para encontrar padrões.

Com treinamento bom, ela acerta mais e nos ajuda no dia a dia.

Cada exemplo é uma peça do quebra-cabeça!

CHALKIE